

表1. Living Colors Subcellular Localization Vectors

標的となる細胞内構造	局在化タグ、遺伝子	可能な用途	使用可能な蛍光色	励起/蛍光波長(nm)	製品コード	使用可能ベクター
エンドソーム(Endosome)	RhoB	・エンドサイトーシス経路の小胞輸送の観察 ・標識した受容体またはリガンドのエンドサイトーシスを観察	Green	475/505	632490	pAcGFP1-Endo Vector
ミトコンドリア(Mitochondria)	シトクロムcオキシダーゼサブユニットVIII由来の局在化配列	・正常状態&疾患状態を研究ミトコンドリアの動態を追跡	Green	475/505	632432	pAcGFP1-Mito Vector
			Red	563/582	632421	pDsRed2-Mito Vector
			Red	575/601	632591	pPAmCherry-Mito Vector
			Red	588/618	632434	pHcRed1-Mito Vector
核(Nucleus)	SV40 T抗原のNLS; 同じ配列3つ並べたもの	・核内輸送の研究 ・細胞系譜の追跡 ・細胞増殖&分裂の観察	Green	475/505	632431	pAcGFP1-Nuc Vector
			Green	475/505	632515	pIRES2-AcGFP1-Nuc Vector
			Red	563/582	632408	pDsRed2-Nuc Vector
			Red	588/618	632433	pHcRed1-Nuc Vector
小胞体(Endoplasmic reticulum)	カルレチキュリンの局在化配列; KDEL保持配列	・細胞系譜の追跡細管および小胞の可視化 ・形態および細胞内分布の追跡	Red	563/582	632409	pDsRed2-ER Vector
ゴルジ体(Golgi apparatus)	ヒトβ1;4-ガラクトシル基転移酵素由来の局在化配列	・オルガネラ動態の研究 ・形態および細胞内分布の追跡	Green	475/505	632464	pAcGFP1-Golgi Vector
細胞膜(Plasma membrane)	ニューロモジュリンのバルミトイル化ドメイン(Mem); Ha-Ras由来のファルネシル化配列(F)	・膜の動態および突出の研究 ・アポトーシス中の膜に関連した変化の探知	Red	556/586	632480	pDsRed-Monomer-Golgi Vector
			Green	475/505	632491	pAcGFP1-Mem Vector
			Green	475/505	632509	pAcGFP1-Mem Hyg Vector
			Red	556/586	632512	pDsRed-Monomer-Mem Vector
			Red	556/586	632513	pDsRed-Monomer-Mem Hyg
			Red	575/601	632588	pPAmCherry-Mem Vector
			Green	475/505	632511	pAcGFP1-F Vector
			Green	475/505	632510	pAcGFP1-F Hyg Vector
			Red	556/586	632493	pDsRed-Monomer-F Vector
			Red	556/586	632514	pDsRed-Monomer-F Hyg Vector
ペルオキシソーム(Peroxisome)	ペルオキシソーム標的シグナル1(PST1)	・運動、分離、生合成、分解の観察 ・ペルオキシソーム浄化の研究	Red	563/582	632418	pDsRed2-Peroxi Vector
アクチンフィラメント(Actin)	ヒトβ-アクチン	・細胞骨格動態の研究 ・結合したタンパク質またはオルガネラとの同一局在の観察	Green	475/505	632453	pAcGFP1-Actin Vector
			Red	556/586	632479	pDsRed-Monomer-Actin Vector
			Red	575/601	632589	pPAmCherry-Actin Vector
			Red	587/610	631078	pLVX-mCherry-Actin Vector
微小管(Tubulin)	ヒトα-チューブリン	・細胞骨格動態の研究 ・結合したタンパク質またはオルガネラとの同一局在の観察	Green	475/505	632488	pAcGFP1-Tubulin Vector
			Red	575/601	632590	pPAmCherry-Tubulin Vector